**Exercice N°17 (Bac 2008 « Ancien régime » Contrôle :« Sc Exp » : Première partie)**

1) 1 : ovogonie ; 2 : ovocyte I ; 3 : ovocyte II ; 4 : 1er globule polaire ; 5 : 2ème globule polaire ; 6 : ovotide ou ovule fécondé ou œuf. A : phase de multiplication ; B : phase d'accroissement ; C : phase de maturation

2) 1 : 2n ; 2 : 2n ; 3 : n ; 4 : n

3) schéma : les étapes de la spermatogenèse commentées

4) voir résumé

## Thème 2 : Chapitre 3 : la procréation

## I/ QSM

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| c, d | b | a, b | c | a, c | b, c | a, c | a, c | a, b | b, c | b | d | a, d | b, c |

## II/ Restitution des connaissances

### Exercice N°1

**Le document (a)** correspond à une femme normale car ce document renferme deux cycles des hormones ovariennes, avec deux pics d'oestrogènes au cours de chaque cycle et un seul pic important de la progestérone pendant la 2ème phase de chaque cycle.

**Le document (b)** correspond à une femme enceinte car les courbes d'œstrogènes de progestérone n'ont pas présenté une chute à la fin du cycle mais plutôt une croissance.

**Le document (c)** correspond à une femme qui utilise les pilules combinées car la sécrétion des hormones ovariennes est minimale et constante

### Exercice N°2

1. 1 : cellule folliculaire ; 2 : 1ère globule polaire ; 3 : espace péri ovocytaire ; 4 : matériel nucléaire en M II ; 5 : zone pellucide ; 6 = 2ème globule polaire ; 7= pronucléus femelle ; 8 = pronucléus mâle.
2. L'élément a est observé au moment d'ovulation et l'élément b est observé au moment de la fécondation, il correspond à un étape de fécondation (expulsion du 2ème globule polaire)
3.

| Elément | N°2 | N°4 | N°6 | N°7 | N°8 |
|---|---|---|---|---|---|
| Garniture chromosomique | n dupliqués | n dupliqués | n simples | n simples | n simples |
| Schémas | | | | | |

### Exercice N°3

1. Le phénomène c'est la fécondation qui se déroule au niveau du 1/3 supérieur du trompe
2. 1 = ovocyte II bloqué en M II ; 2 = cellule folliculaire ; 3 = spermatozoïde fécondant ; 4 = blastomère ; 5 = 1ère globule polaire ; 6 = 2ème globule polaire ; 7 = métaphase de la première mitose ;
3. L'ordre chronologique des étapes : H – C – G – A – E – B.